

## Exercício 1:

```
CREATE TABLE instituicao(  
    codinstituicao INTEGER PRIMARY KEY,  
    nomeinstituicao VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE curso(  
    codcurso INTEGER PRIMARY KEY,  
    nomecurso VARCHAR,  
    valorcurso DECIMAL  
);
```

```
CREATE TABLE aluno(  
    codaluno INTEGER PRIMARY KEY,  
    nomealuno VARCHAR,  
    codcurso INTEGER REFERENCES curso,  
    anoconclusao INTEGER,  
    codinstituicao INTEGER REFERENCES instituicao,  
    faixaetaria INTEGER  
);
```

```
INSERT INTO instituicao VALUES  
    (1, 'Instituto Federal de Mato Grosso');
```

```
INSERT INTO curso VALUES  
    (1, 'Informática', 300);
```

```
INSERT INTO aluno VALUES  
    (1, 'Luiz Henrique da Silva Xinaider', 1, 2023, 1, 16);
```

```
SELECT * FROM curso WHERE nomecurso LIKE '%a';
```

```
SELECT * FROM aluno WHERE faixaetaria > 15 AND faixaetaria < 18;
```

```
SELECT nomealuno, anoconclusao, nomeinstituicao FROM aluno INNER  
JOIN instituicao ON aluno.codinstituicao =  
instituicao.codinstituicao;
```

```
SELECT * FROM aluno WHERE anoconclusao > 2000 AND anoconclusao <  
2005;
```

```
SELECT nomealuno, valorcurso, nomecurso FROM aluno INNER JOIN  
curso ON aluno.codcurso = curso.codcurso WHERE valorcurso > 300;
```

## Exercício 2:

```
CREATE TABLE empresa(  
    codempresa INTEGER PRIMARY KEY,  
    nomeempresa VARCHAR,  
    endempresa VARCHAR,  
    cidempresa VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE funcionarios(  
    codfuncionario INTEGER PRIMARY KEY,  
    nomefuncionario VARCHAR,  
    endereco VARCHAR,  
    cidade VARCHAR,  
    salario DECIMAL,  
    codempresa INTEGER REFERENCES empresa  
);
```

```
INSERT INTO empresa VALUES  
    (1, 'BBB Bank Corporation', 'Rua 9', 'Cuiabá'),  
    (2, 'FG Corporation', 'Rua 20', 'Sinop');
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES  
    (1, 'Luiz', 'Rua 7', 'Cuiabá', 7000.00, 2),  
    (2, 'Henrique', 'Rua 18', 'Sinop', 900.00, 2),  
    (3, 'Silva', 'Rua 27', 'Cuiabá', 12000.00, 1),
```

```
(4, 'Xinaider', 'Rua 40', 'Sinop', 14000.00, 1);
```

```
SELECT nomefuncionario, endereco, cidade FROM funcionarios INNER  
JOIN empresa ON funcionarios.codempresa = empresa.codempresa  
WHERE nomeempresa = 'BBB Bank Corporation' AND salario >  
10000.00;
```

```
SELECT nomefuncionario FROM funcionarios INNER JOIN empresa ON  
funcionarios.codempresa = empresa.codempresa WHERE nomeempresa  
!= 'BBB Bank Corporation';
```

```
SELECT nomefuncionario, nomeempresa, salario FROM funcionarios  
INNER JOIN empresa ON funcionarios.codempresa =  
empresa.codempresa;
```

```
SELECT nomefuncionario FROM funcionarios ORDER BY salario DESC  
LIMIT 1;
```

```
SELECT * FROM funcionarios WHERE salario > 1100.00;
```

```
SELECT COUNT(DISTINCT codfuncionario) FROM funcionarios WHERE  
salario > 2000.00;
```

```
SELECT * FROM funcionarios INNER JOIN empresa ON  
funcionarios.codempresa = empresa.codempresa WHERE cidade =  
'Cuiabá' OR nomeempresa = 'FG Corporation';
```

```
SELECT nomeempresa FROM empresa WHERE cidempresa = 'Cuiabá';
```

```
SELECT * FROM funcionarios INNER JOIN empresa ON  
funcionarios.codempresa = empresa.codempresa WHERE nomeempresa =  
'FG Corporation' AND salario < 1000.00;
```

```
SELECT * FROM funcionarios INNER JOIN empresa ON  
funcionarios.codempresa = empresa.codempresa WHERE cidade =  
'Cuiabá' AND nomeempresa != 'BBB Bank Corporation' AND salario >  
4000.00;
```